

# Úloha orgánu ochrany veřejného zdraví při desinfekci vody

*Ing. Miroslava Šubová; Ing. Blanka Tuháčková  
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze*

Úloha orgánu ochrany veřejného zdraví se odvíjí od našeho zákona č. 258/2000 Sb., o ochranně veřejného zdraví v platném znění.

Problematika desinfekce vody bude probírána z hlediska pitné vody a vody bazénové.

## Pitná voda

Z hlediska pitné vody se s desinfekcí setkáváme v těchto případech:

1/ Při schvalování provozního řádu dle § 4 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb.,

V provozním řádu musí být uvedeno je-li pitná voda desinfikována. Pokud ano musí být uveden typ a dávka desinfekčního prostředku. Dodržování provozního řádu je kontrolováno při pravidelném státním zdravotním dozoru.

2/ Při kolaudaci nového vodovodního potrubí, při přerušení zásobování vodou na více než 24 hodin, před zahájením sezónního využívání části vodovodu a po opravě havárie vodovodu se požaduje doklad o proplachu a desinfekci potrubí. Účinnost desinfekce se dokladuje předložením rozboru vzorku vody, kde se sledují mikrobiologické ukazatele. Dále se dle typu použitého desinfekčního prostředku sleduje koncentrace volného chloru, chloritanů nebo ozonu dle vyhlášky 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění. Nutnost proplachu a desinfekce není dána našim zákonem 258/2000Sb, ale jinými vodohospodářskými předpisy (vodní zákon, zákon o vodovodech a kanalizacích).

## Umělá koupaliště

Úloha Krajské hygienické stanice z hlediska koupališť a saun je dána § 6 zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění.

Koupaliště se dělí na umělá a na koupaliště ve volné přírodě.

Z hlediska desinfekce se sledují pouze umělá koupaliště. Umělá koupaliště musí být vybavena recirkulační úpravnou vody včetně desinfekce, některá nekrytá koupališť jsou bez recirkulace, avšak soustavná dezinfekce je zde nezbytná. (§ 9 odst. 2 vyhlášky 135/2004Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch).

Nejběžnějšími desinfekčními prostředky jsou plynný chlór a chlornan sodný. Pokud se k desinfekci použije jiný než chlorový prostředek, pak musí být jeho účinek srovnatelný s účinkem chlorového přípravku.

Povinností provozovatele umělého koupaliště je před zahájením provozu předložit hygieně provozní řád. Hygienická stanice provozní řád schválí rozhodnutím. V provozním řádu musí být popsán způsob úpravy vody včetně desinfekce. Na koupalištích vykonává hygienická stanice státní zdravotní dozor, který spočívá především v kontrole schváleného provozního řádu, případně se odebere kontrolní vzorek vody. Hlavní úlohu v sledování kvality vody má ovšem dle zákona provozovatel.

Kontrolou účinnosti desinfekce jsou mikrobiologické ukazatele v rozboru vzorku vody. Dále se sleduje koncentrace volného a vázaného chloru. Hodnoty uvedených ukazatelů musí splňovat požadavky dané přílohou č. 4 vyhlášky č. 135/2004 Sb.